



# **Panduan Utilitas Penyiapan Komputer (F10)**

HP Business Desktop  
Model dx5150

Nomor Suku Cadang untuk Dokumen ini: 374172-BW1

**Desember 2004**

Panduan ini berisi petunjuk cara menggunakan Computer Setup (Penyiapan Komputer). Alat bantu ini digunakan untuk melakukan konfigurasi ulang dan mengubah setelan default komputer bila ada perangkat yang baru dipasang dan untuk tujuan perawatan.

© Hak cipta 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informasi yang terdapat dalam dokumen ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Microsoft dan Windows adalah merek dagang milik Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan neagra/kawasan lainnya.

Satu-satunya jaminan atas produk dan layanan HP tercantum dalam pernyataan jaminan yang menyertai produk dan layanan tersebut. Tidak ada bagian dari dokumen ini yang dapat dianggap sebagai jaminan tambahan. HP tidak bertanggung jawab atas kesalahan teknis maupun editorial ataupun kekurangan yang tercantum dalam perjanjian ini.

Dokumen ini berisi informasi hak milik yang dilindungi oleh hak cipta. Dokumen ini tidak boleh difotokopi, diperbanyak, atau diterjemahkan ke bahasa lain tanpa persetujuan tertulis di muka dari Hewlett-Packard Company.



**PERINGATAN:** Teks yang diuraikan dengan cara ini menunjukkan bahwa jika petunjuk tidak dilaksanakan, dapat mengakibatkan cedera tubuh atau hilangnya nyawa.

---



**AWAS:** Teks yang diuraikan dengan cara ini menunjukkan bahwa jika petunjuk tidak dilaksanakan, dapat mengakibatkan kerusakan perangkat atau hilangnya informasi.

---

## **Panduan Utilitas Penyiapan Komputer (F10)**

HP Business Desktop

Edisi Pertama (Desember 2004)

Nomor Suku Cadang untuk Dokumen ini: 374172-BW1

---

# Daftar Isi

## Utilitas Penyiapan Komputer (F10)

Utilitas Penyiapan Komputer (F10) .....	1
Menggunakan Utilitas Penyiapan Komputer (F10) .....	2
System Information. ....	4
Displays .....	4
Standard CMOS Features .....	4
Date (mm:dd:yy) .....	4
Time (hh:mm:ss) .....	4
PATA IDE Channel 0 Master .....	4
PATA IDE Channel 0 Slave. ....	4
SATA IDE Channel 1 Master .....	4
SATA IDE Channel 2 Master .....	4
Drive A. ....	4
Floppy 3 Mode Support .....	4
Halt On .....	5
POST Delay .....	5
Advanced BIOS Features .....	5
Removable Device Boot Priority .....	5
Hard Disk Boot Priority .....	5
CD-ROM Boot Priority .....	5
Network Boot Priority .....	5
MBR Security. ....	5
Quick Power On Self Test .....	6
First Boot Device .....	6
Second Boot Device .....	6
Third Boot Device .....	6
Fourth Boot Device .....	6
Boot Up NumLock Status .....	6
Fungsi APIC. ....	6
MPS Version Control for OS .....	6

HDD S.M.A.R.T. Capability . . . . .	6
BIOS Write Protection . . . . .	6
Advanced Chipset Features . . . . .	6
Internal Video Mode . . . . .	6
AGP Aperture Size . . . . .	6
UMA Frame Buffer Size . . . . .	6
Video Display Devices . . . . .	6
Auto Detect PCI Clk . . . . .	6
Spread Spectrum . . . . .	6
Integrated Peripherals . . . . .	7
South OnChip IDE Device . . . . .	7
South OnChip PCI Device . . . . .	7
Init Display First . . . . .	7
Surroundview . . . . .	7
OnChip USB Controller . . . . .	7
Front Panel USB Port . . . . .	7
Onboard FDC Controller . . . . .	7
Onboard Serial Port . . . . .	7
Onboard Parallel Port . . . . .	7
Parallel Port Mode . . . . .	7
ECP Mode Use DMA . . . . .	7
Power Management Setup . . . . .	8
ACPI Function . . . . .	8
ACPI Suspend Type . . . . .	8
After AC Power Loss . . . . .	8
PowerOn by PCI Card . . . . .	8
AMD Cool'n'Quiet . . . . .	8
RTC Alarm Resume . . . . .	8
Date (of Month) . . . . .	8
Resume Time (hh:mm:ss) . . . . .	8
PnP/PCI Configuration . . . . .	8
Reset Configurations Data . . . . .	8
Resources Controlled By . . . . .	9
IRQ Resource . . . . .	9
PCI/VGA Palette Snoop . . . . .	9
Assign IRQ for VGA . . . . .	9
Assign IRQ for USB . . . . .	9

PC Health Status . . . . .	10
System Information . . . . .	10
Load Optimized Defaults . . . . .	10
Set Supervisor Password . . . . .	10
Set User Password . . . . .	10
Save & Exit Setup . . . . .	10
Exit Without Saving . . . . .	10
Memulihkan Setelan Konfigurasi . . . . .	10
Membuat cadangan CMOS . . . . .	11
Memulihkan CMOS . . . . .	11

---

# Utilitas Penyiapan Komputer (F10)

## Utilitas Penyiapan Komputer (F10)

Gunakan Utilitas Penyiapan Komputer (F10) untuk melakukan hal-hal berikut:

- Mengganti setelan (setting) default dari pabrik.
- Menyetel tanggal dan waktu sistem.
- Menyetel, menampilkan, mengganti, atau memeriksa konfigurasi sistem, termasuk setelan untuk prosesor, gambar, memori, audio, penyimpanan, komunikasi, dan perangkat input.
- Mengubah urutan boot untuk perangkat yang bisa di-boot, seperti hard drive, drive disket, drive optik, atau perangkat media flash USB.
- Memfungsikan atau melumpuhkan Quick Power-On Self Test, yang lebih cepat dari pada boot lengkap namun tidak menjalankan semua tes diagnostik yang biasa dijalankan dalam boot lengkap.
- Memasukkan Asset Tag atau nomor identifikasi properti yang ditetapkan perusahaan untuk komputer ini.
- Menetapkan sandi supervisor yang mengontrol akses ke Utilitas Penyiapan Komputer (F10) dan setelan yang diuraikan dalam bagian ini.
- Untuk mengamankan fungsionalitas I/O (input/output) terpadu, termasuk porta seri, porta USB, atau porta paralel, audio, atau NIC tertanam, agar fungsi-fungsi tersebut tidak dapat digunakan jika belum dibuka (unsecured).
- Memfungsikan atau melumpuhkan Master Boot Record (MBR) Security.

- Memfungsikan atau melumpuhkan kemampuan boot media lepasan (removable).
- Memfungsikan atau melumpuhkan kemampuan menulis pada disket masa lalu (bila didukung oleh perangkat keras).

## Menggunakan Utilitas Penyiapan Komputer (F10)

Computer Setup (Penyiapan Komputer) hanya dapat diakses dengan menghidupkan komputer atau menghidupkan ulang (restart) sistem komputer. Untuk mengakses menu Computer Setup Utilities (Utilitas Penyiapan Komputer), ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hidupkan atau hidupkan ulang komputer. Jika Anda menggunakan Microsoft Windows, klik **Start > Shut Down > Restart**.
2. Segera setelah komputer dihidupkan, tekan terus tombol **F10** sampai masuk ke Computer Setup.



Jika Anda tidak menekan tombol **F10** pada saat yang tepat, Anda harus menghidupkan ulang komputer, lalu kembali menekan terus tombol **F10** untuk dapat mengakses utilitas tersebut.

3. Layar Computer Setup Utility dibagi menjadi daftar judul menu dan daftar tindakan.

Ada delapan judul menu yang muncul pada layar Computer Setup Utility:

- ☐ System Information (Informasi Sistem)
- ☐ Standard CMOS Features (Fitur CMOS Standar)
- ☐ Advanced BIOS Features (Fitur BIOS Lanjutan)
- ☐ Advanced Chipset Features (Fitur Chipset Lanjutan)
- ☐ Integrated Peripherals (Perangkat Tambahan Terpadu)
- ☐ Power Management Setup (Penyiapan Manajemen Daya)
- ☐ PnP/PCI Configurations (Konfigurasi PnP/PCI)
- ☐ PC Health Status (Status Kesehatan PC)

Ada lima pilihan tindakan yang tercantum pada layar Computer Setup Utility:

- ☐ Load Optimized Defaults (Memuatkan Pilihan Default yang Optimal)
- ☐ Set Supervisor Password (Mengeset Sandi Supervisor)
- ☐ Set User Password (Mengeset Sandi Pengguna)
- ☐ Save & Exit Setup (Menyimpan & Keluar dari Penyiapan)
- ☐ Exit Without Saving (Keluar Tanpa Menyimpan Perubahan)

Gunakan tombol tanda panah untuk memilih judul yang sesuai, kemudian tekan **Enter**. Gunakan tombol tanda panah (atas dan bawah) untuk memilih opsi yang dikehendaki, kemudian tekan **Enter**. Untuk kembali ke layar sebelumnya, tekan **Esc**.

4. Untuk menerapkan dan menyimpan perubahan, tekan **F10** atau pilih **Save & Exit Setup** pada layar Computer Setup Utility, kemudian tekan **Enter**.


Jika Anda melakukan perubahan namun Anda tidak mau menerapkannya, pilih **Exit Without Saving**, kemudian tekan **Enter**.




**AWAS:** JANGAN matikan daya komputer bila ROM sedang menyimpan perubahan pada F10 Computer Setup karena dapat menyebabkan CMOS menjadi rusak (corrupted). Setelah keluar dari layar F10 Setup, komputer dapat dimatikan dengan aman.



---



<b>Penyiapan Komputer</b>		
<b>Judul</b>	<b>Opsi</b>	<b>Uraian</b>
System Information	Displays	Nama Produk
		Jenis Prosesor
		Ukuran Memori Sementara (Cache)
		Ukuran Memori
		ROM Sistem
		MAC Terpadu
		UUID
		Nomor Seri Sistem
		Label Pengenal Aset
Standard CMOS Features	Date (mm:dd:yy)	Untuk mengeset tanggal sistem.
	Time (hh:mm:ss)	Untuk mengeset waktu sistem.
	PATA IDE Channel 0 Master	Masing-masing berfungsi untuk:
	PATA IDE Channel 0 Slave	
	SATA IDE Channel 1 Master	<ul style="list-style-type: none"> <li>• memfungsikan/melumpuhkan pendeteksian ukuran dan head HDD secara otomatis</li> <li>• mengeset IDE ke: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ada</li> <li>• Otomatis</li> <li>• Manual</li> </ul> </li> <li>• mengeset mode akses ke <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHS</li> <li>• LBA</li> <li>• Besar</li> <li>• Otomatis</li> </ul> </li> </ul>
	SATA IDE Channel 2 Master	
	Drive A	Untuk mengeset Drive A menjadi Dilumpuhkan atau Otomatis.
	Floppy 3 Mode Support	Melumpuhkan/mengeset dukungan untuk drive disket pada Drive A.
 Dukungan untuk opsi-opsi tertentu pada Computer Setup dapat bervariasi, tergantung pada konfigurasi perangkat keras.		


**Penyiapan Komputer (Lanjutan)**


<b>Judul</b>	<b>Opsi</b>	<b>Uraian</b>
Standard CMOS Features (lanjutan)	Halt On	Untuk mengeset penghentian komputer berdasarkan kondisi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua Kesalahan</li> <li>• Tanpa Kesalahan</li> <li>• Semua kecuali Papan Ketik</li> <li>• Semua kecuali Disket</li> <li>• Semua kecuali Disket/Papan Ketik</li> </ul>
	POST Delay	Untuk mengeset penundaan POST.
Advanced BIOS Features	Removable Device Boot Priority	Untuk menetapkan urutan pemeriksaan perangkat terpasang (seperti FDD, LS120, atau Zip Drive) untuk mengetahui apakah ada gambar (image) sistem operasi yang bisa di-boot.
	Hard Disk Boot Priority	Untuk menetapkan urutan perangkat hard drive yang terpasang (seperti penyimpanan USB HDD, USB2 DriveKey, atau media flash USB). Drive yang berada dalam urutan pertama memiliki prioritas lebih tinggi dalam urutan boot dan dikenali sebagai drive C (jika ada perangkat yang terpasang).
	CD-ROM Boot Priority	Untuk menetapkan urutan pemeriksaan drive CD-ROM terpasang (termasuk USB ODD) untuk mengetahui apakah ada gambar (image) sistem operasi yang bisa di-boot.
	Network Boot Priority	Untuk menetapkan urutan pemeriksaan perangkat jaringan (termasuk kartu UP NIC) untuk mengetahui apakah ada gambar (image) sistem operasi yang bisa di-boot.
	MBR Security	Memfungsikan/melumpuhkan fitur peringatan VIRUS untuk perlindungan sektor boot IDE Hard Disk.  Bila fungsi ini difungsikan dan seseorang mencoba menuliskan data pada area ini, BIOS akan bereaksi dengan menampilkan pesan peringatan pada layar dan membunyikan alarm.
 Dukungan untuk opsi-opsi tertentu pada Computer Setup dapat bervariasi, tergantung pada konfigurasi perangkat keras.		


<b>Penyiapan Komputer (Lanjutan)</b>		
<b>Judul</b>	<b>Opsi</b>	<b>Uraian</b>
Advanced BIOS Features (lanjutan)	Quick Power On Self Test	Memfungsikan/melumpuhkan sistem agar melewati tes-tes tertentu ketika melakukan boot.  Jika fitur ini difungsikan, maka waktu yang dibutuhkan untuk mem-boot sistem akan berkurang.
	First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Fourth Boot Device	Untuk menetapkan perangkat mana yang akan di-boot pertama, kedua, ketiga, dan keempat.   Penetapan huruf drive MS-DOS mungkin tidak berlaku jika sistem operasi yang bukan MS-DOS sudah dijalankan.
	Boot Up NumLock Status	Untuk menghidupkan (on) atau mematikan (off) status NumLock default.
	Fungsi APIC	Memfungsikan/melumpuhkan dukungan APIC.
	MPS Version Control for OS	Untuk mengeset versi MPS untuk sistem operasi tersebut.
	HDD S.M.A.R.T. Capability	Memfungsikan/melumpuhkan kapabilitas S.M.A.R.T. pada hard drive.
	BIOS Write Protection	Memfungsikan/melumpuhkan proteksi terhadap penulisan BIOS.
	Internal Video Mode	Memfungsikan/memilih mode video internal.
	AGP Aperture Size	Memungkinkan Anda mengeset ukuran bukaan AGP.
	UMA Frame Buffer Size	Untuk mengeset ukuran penyangga rangka UMA.
Advanced Chipset Features	Video Display Devices	Untuk memilih perangkat penampil video.
	Auto Detect PCI Clk	Memfungsikan/melumpuhkan deteksi otomatis PCI Clk.
	Spread Spectrum	Memfungsikan/melumpuhkan spektrum sebar.
	 Dukungan untuk opsi-opsi tertentu pada Computer Setup dapat bervariasi, tergantung pada konfigurasi perangkat keras.	

**Penyiapan Komputer (Lanjutan)**

<b>Judul</b>	<b>Opsi</b>	<b>Uraian</b>
Integrated Peripherals	South OnChip IDE Device	Untuk memfungsikan/melumpuhkan perangkat IDE.
	South OnChip PCI Device	Untuk: <ul style="list-style-type: none"> <li>• memfungsikan/melumpuhkan Onboard AC97 Audio</li> <li>• memilih <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA Dilumpuhkan</li> <li>• IDE Controller (non-RAID)</li> <li>• RAID Controller</li> </ul> </li> <li>• memfungsikan/melumpuhkan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onboard LAN</li> <li>• Onboard LAN Boot ROM</li> </ul> </li> </ul>
	Init Display First	Untuk memilih sumber VGA utama.
	Surroundview	Untuk memfungsikan/melumpuhkan Surroundview hanya jika kartu tambahan PCI-E GFX adalah ATI.
	OnChip USB Controller	Memfungsikan/melumpuhkan kontroler USB.
	Front Panel USB Port	Memfungsikan/melumpuhkan porta USB depan.
	Onboard FDC Controller	Memfungsikan/melumpuhkan kontroler FDC pada komputer.
	Onboard Serial Port	Untuk melumpuhkan atau memilih setelan untuk porta seri pada komputer.
	Onboard Parallel Port	Untuk melumpuhkan atau memilih setelan untuk porta paralel pada komputer.
	Parallel Port Mode	Untuk memilih mode porta paralel.
	ECP Mode Use DMA	Jika Parallel Port Mode diset ke ECP atau ECP+EPP, Anda dapat mengeset ECP Mode Use DMA ke 1 atau 3.
 Dukungan untuk opsi-opsi tertentu pada Computer Setup dapat bervariasi, tergantung pada konfigurasi perangkat keras.		

<b>Penyiapan Komputer (Lanjutan)</b>		
<b>Judul</b>	<b>Opsi</b>	<b>Uraian</b>
Power Management Setup	ACPI Function	Memfungsikan/melumpuhkan fungsi ACPI.
	ACPI Suspend Type	Untuk mengeset jenis ACPI suspend.
	After AC Power Loss	Untuk memilih: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Last State (Keadaan Terakhir)</li> <li>• On (Diaktifkan)</li> <li>• Off (Dimatikan)</li> </ul>
	PowerOn by PCI Card	Memfungsikan/melumpuhkan kapabilitas pengaktifan daya oleh kartu PCI.
	AMD Cool'n'Quiet	Untuk mengeset AMD Cool'n'Quiet ke otomatis atau melumpuhkannya.
	RTC Alarm Resume	Memfungsikan/melumpuhkan fitur untuk melanjutkan alarm RTC.
	Date (of Month)	Jika RTC Alarm Resume difungsikan, Anda dapat memilih pada hari apa dalam bulan tersebut alarm RTC akan dilanjutkan.
	Resume Time (hh:mm:ss)	Jika RTC Alarm Resume difungsikan, Anda dapat memilih jam berapa alarm RTC akan dilanjutkan.
PnP/PCI Configuration	Reset Configurations Data	Memfungsikan/melumpuhkan rekonfigurasi otomatis.  Default-nya adalah Disabled (Dilumpuhkan). Pilih Enabled (Difungsikan) untuk mengeset ulang Extended System Configuration Data (ESCD) ketika Anda keluar dari Setup, jika Anda baru memasang perangkat baru dan konfigurasi sistem telah menyebabkan konflik serius sehingga sistem operasi tidak dapat melakukan boot.
 Dukungan untuk opsi-opsi tertentu pada Computer Setup dapat bervariasi, tergantung pada konfigurasi perangkat keras.		

<b>Penyiapan Komputer (Lanjutan)</b>		
<b>Judul</b>	<b>Opsi</b>	<b>Uraian</b>
PnP/PCI Configuration (lanjutan)	Resources Controlled By	<p>Untuk memilih apakah pengontrolan sumber daya akan dilakukan secara otomatis atau manual.</p> <p>BIOS dapat secara otomatis melakukan konfigurasi semua perangkat boot yang dapat difungsikan dengan Plug-and-Play. Jika Anda memilih Auto (Otomatis), Anda tidak dapat memilih IRQ DMA dan bidang isian alamat basis memori, karena pilihan ini akan secara otomatis ditentukan oleh BIOS.</p>
	IRQ Resource	<p>Bila pengontrolan sumber daya dilakukan secara manual, Anda dapat menetapkan jenis setiap interupsi sistem (system interrupt), tergantung pada jenis perangkat yang menggunakan interupsi tersebut.</p> <p>ISA masa lalu untuk perangkat yang memenuhi spesifikasi bus PC AT yang asli, PCI/ISA PnP untuk perangkat yang memenuhi persyaratan standar Plug and Play, baik yang dirancang untuk bus PCI atau pun ISA.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-3 assigned to</li> <li>• IRQ-4 assigned to</li> <li>• IRQ-5 assigned to</li> <li>• IRQ-7 assigned to</li> <li>• IRQ-10 assigned to</li> <li>• IRQ-11 assigned to</li> <li>• IRQ-12 assigned to</li> <li>• IRQ-14 assigned to</li> <li>• IRQ-15 assigned to</li> </ul>	
	PCI/VGA Palette Snoop	Memfungsikan/melumpuhkan PCI/VGA palette snoop.
	Assign IRQ for VGA	Memfungsikan/melumpuhkan kapabilitas penetapan IRQ untuk VGA.
	Assign IRQ for USB	Memfungsikan/melumpuhkan kapabilitas penetapan IRQ untuk USB.
 Dukungan untuk opsi-opsi tertentu pada Computer Setup dapat bervariasi, tergantung pada konfigurasi perangkat keras.		

<b>Penyiapan Komputer (Lanjutan)</b>		
<b>Judul</b>	<b>Opsi</b>	<b>Uraian</b>
PC Health Status	System Information	Menampilkan data: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suhu CPU</li> <li>• Suhu Sistem</li> <li>• Kecepatan Kipas CPU</li> <li>• Kecepatan Kipas Sistem</li> </ul>
Load Optimized Defaults		Untuk mengeset ulang Computer Setup ke setelan default dari pabrik.
Set Supervisor Password		Untuk menetapkan sandi untuk mengontrol akses ke Computer Setup.
Set User Password		Untuk menetapkan sandi untuk mengontrol akses ke komputer.
Save & Exit Setup		Untuk menyimpan setelan saat ini dan keluar dari Computer Setup.
Exit Without Saving		Untuk keluar dari Computer Setup tanpa menyimpan perubahan.
 Dukungan untuk opsi-opsi tertentu pada Computer Setup dapat bervariasi, tergantung pada konfigurasi perangkat keras.		

## Memulihkan Setelan Konfigurasi

Untuk memulihkan setelan konfigurasi yang ditetapkan pada Utilitas Penyiapan Komputer (F10), Anda harus terlebih dahulu membuat cadangan setelan sebelum pemulihan diperlukan.

Utilitas untuk menyimpan/memuatkan CMOS (CMOS Save/Load) ROMPAQ dapat diperoleh dari <http://www.hp.com> dalam bagian dukungan dan driver untuk HP Business Desktop dx5150. Download file ROMPAQ ke suatu folder pada perangkat penyimpan lepasan. Bila ada konfigurasi komputer yang sudah diubah, Anda disarankan untuk menyimpan setelan tersebut ke dalam disket, perangkat media flash USB, atau perangkat serupa disket (perangkat penyimpanan yang diset agar menyerupai disket) dan menyimpan disket atau perangkat tersebut untuk digunakan di lain waktu.

## Membuat cadangan CMOS

1. Pastikan komputer yang akan dibuat cadangannya, sudah dihidupkan. Hubungkan perangkat penyimpan lepasan tersebut ke komputer.
2. Pada Windows, klik **Start > Run**, ketikkan **CMD**, kemudian klik **OK** untuk membuka jendela perintah DOS.
3. Ketikkan **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (di mana **N** adalah huruf pengenalan drive perangkat penyimpan tersebut) untuk menyimpan setelan CMOS pada perangkat penyimpan tersebut.

## Memulihkan CMOS

1. Pastikan komputer tujuan sudah dihidupkan. Hubungkan perangkat penyimpan lepasan tersebut ke komputer tujuan.
2. Pada Windows, klik **Start > Run**, ketikkan **CMD**, kemudian klik **OK** untuk membuka jendela perintah DOS.
3. Ketikkan **N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (di mana **N** adalah huruf pengenalan perangkat penyimpan tersebut) untuk memuatkan setelan CMOS yang sudah diubah tersebut ke sistem tujuan.